

다음 프로그램을 프로시저로 작성하고 실행하시오. 데이터베이스는 마당서점을 이용한다.

(1) InsertBook() 프로시저를 수정하여 고객을 새로 등록하는 InsertCustomer() 프로시저를 작성하시오.

```
use madang;
delimiter //
CREATE PROCEDURE InsertBook(
    IN myBookID INTEGER,
    IN myBookName VARCHAR(40),
    IN myPublisher VARCHAR(40),
    IN myPrice INTEGER)
BEGIN
    INSERT INTO Book(bookid, bookname, publisher, price)
        VALUES(myBookID, myBookName, myPublisher, myPrice);
END;
//
delimiter ;

/* 프로시저 InsertBook을 테스트하는 부분 */
CALL InsertBook(13, '스포츠과학', '마당과학서적', 25000);
SELECT * FROM Book;
```

(2) BookInsertOrUpdate() 프로시저를 수정하여 삽입 작업을 수행하는 프로시저를 작성하시오. 삽입하려는 도서와 동일한 도서가 있으면 삽입하려는 도서의 가격이 높을 때만 새로운 값으로 변경한다.

```
use madang
delimiter //
CREATE PROCEDURE BookInsertOrUpdate(
    myBookID INTEGER,
    myBookName VARCHAR(40),
    myPublisher VARCHAR(40),
    myPrice INT)
BEGIN
    DECLARE mycount INTEGER;
    SELECT count(*) INTO mycount FROM Book
        WHERE bookname LIKE myBookName;
    IF mycount!=0 THEN
        SET SQL_SAFE_UPDATES=0; /* DELETE, UPDATE 연산에 필요한 설정 문 */
        UPDATE Book SET price = myPrice
            WHERE bookname LIKE myBookName;
    ELSE
        INSERT INTO Book(bookid, bookname, publisher, price)
            VALUES(myBookID, myBookName, myPublisher, myPrice);
    END IF;
END;
//
delimiter ;

-- BookInsertOrUpdate 프로시저를 실행하여 테스트하는 부분
CALL BookInsertOrUpdate(15, '스포츠 즐거움', '마당과학서적', 25000);
SELECT * FROM Book; -- 15번 튜플 삽입 결과 확인
-- BookInsertOrUpdate 프로시저를 실행하여 테스트하는 부분
CALL BookInsertOrUpdate(15, '스포츠 즐거움', '마당과학서적', 20000);
SELECT * FROM Book; -- 15번 튜플 가격 변경 확인
```

- (3) 출판사가 '이상미디어'인 도서의 이름과 가격을 보여주는 프로시저를 작성하시오.
- (4) 출판사별로 출판사 이름과 도서의 판매 총액을 보이시오(판매 총액은 Orders 테이블에 있다).
- (5) 출판사별로 도서의 평균가보다 비싼 도서의 이름을 보이시오(예를 들어 A 출판사 도서의 평균가가 20,000원이 라면 A 출판사 도서 중 20,000원 이상인 도서를 보이면 된다).
- (6) 고객별로 도서를 몇 권 구입했는지와 총 구매액을 보이시오.
- (7) 주문이 있는 고객의 이름과 주문 총액을 출력하고, 주문이 없는 고객은 이름만 출력하는 프로시저를 작성하시 오.
- (8) 고객의 주문 총액을 계산하여 20,000원 이상이면 '우수', 20,000원 미만이면 '보통'을 반환하는 함수 Grade()를 작성하시오. Grade()를 호출하여 고객의 이름과 등급을 보이는 SQL 문도 작성하시오.
- (9) 고객의 주소를 이용하여 국내에 거주하면 '국내거주', 해외에 거주하면 '국외거주'를 반환하는 함수 Domestic()을 작성하시오. Domestic()을 호출하여 고객의 이름과 국내/국외 거주 여부를 출력하는 SQL 문도 작성하시오.
- (10) (9)번에서 작성한 Domestic()을 호출하여 국내거주 고객의 판매 총액과 국외거주 고객의 판매총액을 출력하는 SQL 문을 작성하시오.

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구아는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
9	올림픽 이야기	삼성당	7500
10	Olympic Champions	Pearson	13000

**Book 테이블**

orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate
1	1	1	6000	2014-07-01
2	1	3	21000	2014-07-03
3	2	5	8000	2014-07-03
4	3	6	6000	2014-07-04
5	4	7	20000	2014-07-05
6	1	2	12000	2014-07-07
7	4	8	13000	2014-07-07
8	3	10	12000	2014-07-08
9	2	10	7000	2014-07-09
10	3	8	13000	2014-07-10

**Orders 테이블**

custid	name	address	phone
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001
5	박세리	대한민국 대전	NULL

**Customer 테이블**